# 任务一 训练模型

1. 生成训练数据

读取两个源数据：W*i*（*i*号路段信令数据）和k*jd*（*i*号路段对应的卡口*j*在日期*d*的卡口数据），MATLAB命令控制窗口输入：

>> W*i*=csvread(‘路径/W*i*.csv’);

>> k*jd*=csvread(‘路径/k*jd*.csv’);

需要训练的24个模型对应关系如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 信令W（*i*取值） | 对应卡口k（*jd*取值，以19日为例） |
| W1 | k610419 |
| W1 | k610519 |
| W2 | k613619 |
| W2 | k613719 |
| W4 | k609919 |
| W4 | k610119 |
| W5 | k609819 |
| W6 | k637819 |
| W7 | k637919 |
| W8 | k638019 |
| W25 | k609419 |
| W40 | k637319 |
| W41 | k637419 |
| W42 | k661019 |
| W51 | k610019 |
| W64 | k636319 |
| W64 | k636419 |
| W67 | k651419 |
| W67 | k651519 |
| W68 | k637519 |
| W70 | k637619 |
| W71 | k637719 |
| W93 | k680519 |
| W94 | k680419 |

执行timewindow，修改x，y值（对应上表信息修改），如：

x=W64是19日的64号路段的信令数据；

y=k636419是19日的6364卡口的数据；

得到输出：D64\_6364\_19.mat。

1. 训练模型

执行LiuYang\_RandomForest\_train；

Load D64\_6364\_19.mat 载入刚才得到的数据，修改相关值，训练好后保存，得到64路段 6364方向 19日的模型。

# 任务二 流量预测

1. 待预测数据生成

执行tool1440\_288；

输入：a=W*i* 表示*i*路段，一分钟一行；

输出：W*i*.mat。

新的W*i*按每五分钟分组统计，共288行，覆盖旧文件。

1. 流量预测

Load 模型；

Load 待预测数据（288行）；

输出结果存到.xls文件里。

模型与待预测数据关系见匹配表。

